



THEVIBRATIONLAB,
SCHOOL OF MECHANICAL ENGINEERING
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

WORKSHOP “R3P: RESEARCH FOR PRODUCT, PUBLICATION AND PATENT”: A PARADIGM SHIFT’

4 SEPTEMBER 2024
OLIVE TREE HOTEL, PENANG



Research, in general, is a process of discovering new knowledge captured in the form of publications such as journal and conference papers, aimed at advancing knowledge and pushing boundaries. Yet, while such publications are vital, their economic impact can be limited. There is a growing demand for research to deliver tangible impact on the economy and society. Monetizing knowledge has become crucial, though it's often overlooked compared to traditional metrics like journal rankings and citations.

A new research paradigm is emerging to meet the demands of all stakeholders – academia, industry, and society. It is no longer a matter of choosing between scientific discovery or development work alone; it is about expanding the scope of research to achieve outcomes that benefit both society and industry. This new approach, termed R3P – Research for Product, Publication, and Patent, requires increased time and effort from researchers to conduct the research. Therefore, planning differs from traditional publication-focused research.

This workshop is essential for researchers as it introduces R3P, a new approach blending scientific discovery with product development. It emphasizes the need to align research with market demands and encourages industry partnerships to ensure research outcomes extend beyond publications, maximizing their real-world impact.

For more information, log on to: <https://thevibrationlab.eng.usm.my/>

KHAMIS 4 SYAABAN 1434 HARGA: RM 1.50 TEL: 1 300 22 8787 www.bharian.com.my

BH Berita Harian MERENTAS GENERASI 13 JUN 2013

VARSI INOVASI

Adaptor kurang getaran mesin rumput

Dibek Basir Zahrom
basir_zahrom@medkaprima.com.my
Kuala Lumpur

Sejumlah penyelidik Universiti Sains Malaysia (USM) mencipta adaptor pengurang getaran pada mesin rumput jenis sandang.

Adaptor berkenaan dipasang di bawah pemegang mesin berkenaan.

Ketua penyelidik, Prof Zaidi Mohd Ripin dari Fakulti Kejuruteraan Mekanikal, berkata adaptor itu mampu mengurangkan kira-kira 65 peratus getaran pada mesin rumput sandang dan membolehkan mesin itu digunakan untuk tempoh lebih lama.

"Tahap getaran biasa mesin jenis ini ialah 11.3 meter persegi (ms²) dan melebihi 5 ms² untuk pendedahan getaran selama lapan jam berdasarkan arahan keselamatan Kesatuan Eropah 2005.

Potong lapan jam

"Adaptor ini mampu mengurangkan 65 peratus getaran mesin rumput jenis sandang dan membantu penggunaannya memotong rumput selama lebih lapan jam.

menyebabkan lanskap di tepi kebun raya. Inovasi ini boleh membantu majikan untuk mengurangkan risiko leluai tangan dan sakit otot dalam kalangan pekerja," katanya.

Berlaku demikian ketika ditemui dalam pertandingan Pameran Reka Cipta Inovasi dan Teknologi Antarabangsa ke-24 (ITEEX2013).

Pingat emas

Dalam pertandingan itu, adaptor ciptaan kumpulan penyelidik USM itu memenangi pingat emas.

Mengulas lanjut, Zaidi berkata, adaptor itu juga mesra alam kerana bahan yang digunakan hanya besi ringan dan getah yang boleh dikitar semula atau digantikan jika rosak.

"Selain memasuki pertandingan dan pameran, kami juga menjual adaptor ini dengan harga serendah RM20. Inovasi kami dalam proses memfail paten harta intelek.

"Adaptor yang dicipta menggunakan getaran USM ini adalah alat pengurang getar pertama di negara ini dan amat sesuai bagi mengurangkan risiko sakit otot pengguna.

"Kajian yang kami lakukan terhadap 10 pengguna mesin rumput mendapati inovasi ini memberi perbezaan signifikan terhadap pengurangan getaran," katanya.

Prof Zaidi memulakan sidang media pingat emas

ADAPTOR YANG DICAPTA MENGGUNAKAN GERAN USM INI ADALAH ALAT PENGURANG GETAR PERTAMA DI NEGERA INI DAN AMAT SESUAI BAGI MENGURANGKAN RISIKO SAKIT OTOT PENGGUNA